ENODATIO ECLIPSIVM LVNARIVM

Anno Domini 1635 futurarum.

Ad Longitudinem graduum 47 min: 30.

Quinq; hoc anno in globo terrestri Solis & Lunæ expectamus Eclipses, Tres Solis & Duas Lunæ; ex quibus tantùm hæ duæ posteriores Lunæ in nostro horizonte, reliquæ infra horizontẽ apparebunt.

PRIMA ECLIPSIS LVNÆ ERIT DIE 3 MARTII

Plenilunium medium incidit in Diem 3 Hor: 8 min: 59 sec: 45 Interuallum inter mediam & veram oppositionem Additiuum est Hor: o min: 12 sec: 26. Æquale tempus veræ oppositionis Die 3 Hor: 9 min: 22 sec: 11 Prosthaphæresis Temporis subtractiua min. 5 sec. 0 exhibet Tempus apparens Die 3 Ho. 9 min. 17 sec. 11: quo tempore Sol tenet gr. 12 min. 45 sec. 30 PISCIVM. Luna verò gr. 12 min. 45 sec. 30 Virginis. Præcessio Æquinoctiorũ vera Sig. 0 gr. 28 min. 15 sec. 20 Anomalia Solis æquata Sign. 8 gr. 1 min. 53 sec. 40. Anomalia Lunæ æquata Sig. 11 gr. 14 min. 8 sec. 4. Semidiameter Lunæ min. 16 sec. 2 Semidiameter vmbræ min. 43 sec. 5 Variatio vmbræ sec. 49; hinc Semidiameter vmbræ limitata min. 42 sec. 16 Motus Latitudinis Lunæ Sign. 3 gr. 1 min. 30 sec. 59 exhibet veram latitudinem Lunæ min. 7 sec. 55 Meridianam descendentem. Aggregatum Semidiametrorum Lunæ & Vmbræ min. 58 sec. 16. Pars Lunæ deficiens min. 50 sec. 21 Digiti ecliptici 18 min. 50 sec. 31 Scrupula incidentiæ & moræ dimidiæ simul min. 57 sec. 47 Solius incidentiæ min. 32 sec. 48 & moræ dimidiæ solius min. 24 sec. 59 Quare tempus incidentiæ, facta diuisione scrupulorum per verum motum horarium Lunæ min. 27 sec. 49, colligitur Hor. 1 min. 10 sec. 44 Tempus verò moræ dimidiæ in tenebris min. 53 sec. 59 Latitudo Lunæ vera ad initium Eclipsis min. 2 sec. 20, ad finem min. 13 sec. 18 vtraque Meridiana descendens.

Continget autem hæc Luna Eclipsis penes Caudam Draconis.

VILNÆ TYPIS ACADEMICIS SOCIETATIS IESV.

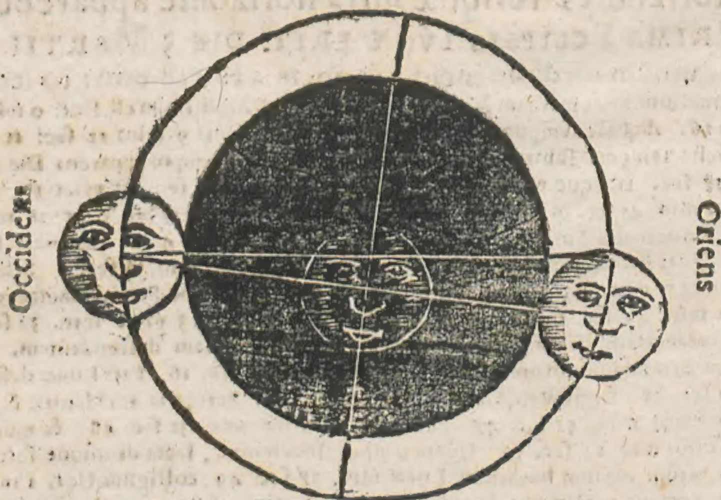
Conſpicietur ergò propoſitæ Eclipſis Lunæ

	Horâ	Min.	Sec	
Initium	7	12	0	
Initium totalis Eclipſis	8	22	44	Poſt
Mediũ ſeu vera oppoſi:	9	17	11	meri-
Finis totalis Eclipſis	10	10	42	diem.
Extremum	11	20	26	

Ab initio Eclipſis, obſcurabitur tota Luna intra Horam 1 min. 10 ſec: 44. Manebit in tenebris tota obſcurata Horâ 1 min. 47 ſec. 58. Emerget totaliter è tenebris intra Horam 1 min. 10 ſec. 44. Vndè tota Eclipſis durabit Horis 4 min. 9 ſec. 26.

TYPVS ECLIPSIS.

Septentrio.



Meridies

Color Lunæ obſcuratæ Griſeus ad nigrũ magis vergẽs.

SECVNDA ECLIPSIS LVNÆ ACCIDIT DIE 28 AVGVSTI.

Plenilunium medium Die 27 Horâ 13 min. 24 sec. 12. Interuallum inter mediam & veram oppositionem Additiuum Hor. 3 min. 11 sec. 31, dat tempus æquale oppositionis veræ Horâ 16 min. 35 sec. 43 Æquatio temporis Additiua o sec. 39, exhibet apparens tempus veri plenilunii Die 27 Hor. 16 min 36 sec. 22, seu Die Ciuili 28 Horâ 4 min. 36 sec 22 manè: quo tempore Sol est in gr. 3 min. 52 sec. 20 Virginis. Luna gr. 3 min. 52 sec. 20 Piscium. Præcessio æquinoctiorum vera gr. 28 min. 25 sec. 37 Argumentum verum Lunæ Sign. 4 gr. 15 min. 27 sec. 39 Argumentum verum Solis Sign. 1 gr. 23 min 4 sec. 52 Semidiameter Lunæ min. 17 sec. 39 Semidiameter Vmbræ min. 6. sec. 12 Variatio Vmbræ sec. 15: hinc Semidiameter Vmbræ limitata min. 45 sec. 56 Aggregatum Semidiametrorum Lunæ & Vmbræ min. 63 sec. 35 Motus latitudinis verus Sign. 9 gr. 2 min. 17 sec. 15, dat latitudinem veram min. 11 sec: 57 septentrionalem ascendentem; vt sit pars deficiens min. 51 sec. 38 Digiti Ecliptici 17 min. 32 sec. 21 Scrupula incidentiæ & moræ dimidiæ min. 62 sec. 27 Solius moræ min. 25 sec 5 Solius incidentiæ min. 37 sec 22 His scrupulis diuisis per verum motum horarium Lunæ, prodit tempus incidentiæ Horæ 1 min. 8 sec. 40. Tempus moræ dimidiæ in tenebris min. 46 sec. 5 Verus motus horarius Lunæ min. 32 sec. 39 Latitudo Lunæ vera ad initium Eclipsis min. 6 sec. 6, ad finem min. 17 sec. 45. vtraq; septentrionalis ascendens

Continget hac Eclipsis circa Nodum euehentem seu Caput Draconis.

Apparebit ergò propositæ Eclipsis Lunæ

	Horâ	min.	sec.	
Initium	2	41	37	
Initium totalis Eclipsis	3	50	17	ante
Mediū seu vera oppositio	4	36	22	meri-
Finis totalis Eclipsis	5	22	27	diem.
Extremum	6	31	7	

Ab initio Eclipsabitur tota Luna intra Horam 1 min. 8 sec. 40
Tota obscurata manebit in tenebris Horâ 1 min. 32 sec. 10
Emerget totaliter è tenebris intra Horam 1 min. 8 sec. 40.
Durabit tota Eclipsis Horis 3 min. 49 sec. 30.

Porrò cùm ad eleuationem poli gr. 55 Dies 28 Augusti sit Hor: 13. min. 57 sec. 28; Solq; oriatur Hor. 5 min. 1 sec. 16, accidit vt nos hanc totam Eclipsim non simus visuri, verùm tota obscurata Sole oriente nobis occidet, & nonnisi intra min 21 sec 11 post nostrum occasum ex vmbra incipiet emergere illis, qui magis nobis sunt occidentales. Finem totius Eclipsis spectabunt Sole oriente

 & Lu-

& Luna occidente, quibus Latitudo est gr. 55, Longitudo gr. 25 min. 3 sec. 11; qui ferme sunt Angli prope littus Germanici maris, vltra mediam Angliam septentrionem versus.

TYPVS ECLIPSIS

Septentrio.



Color Lunæ obscuratæ Niger cum viriditate.

ANNOTATIO

Quandoquidem Luminarium obscurationes, singulis annis bis, ter ac nonnunquam quaternam saepius contingant, nemo eas tanquam multorum malorum causam intueatur, ne mo tanquam portenta auersetur: Noua Luna nulli horrorem incutit, nullus ex ea mala auguratur, eadē obscurata cur magis inimica sit nobis? ratio non subest. Carentiam luminis à Sole participati, quod, dixerit quispiam vnicam Lunæ virtutē agendi in hæc inferiora, causam esse aduersorum effectuum: ast cùm Noua eodem lumine ea sui parte qua nos respicit, careat, carebit & virtute agendi, ac consequenter, si obscurata est inimica viuentibus ob defectum participati luminis, à Noua hoc malum auerti non poterit. Communior Philosophorum sensus est,

astra

astra non tantùm per lumen tam participatum, quàm congenitum in hæc inferiora agere, sed etiam per occultas quasdam qualitates quas influentias vocârunt, quæ, sublato à Luna per vmbram terræ lumine Solis, non tolluntur: nisi easdem Nouæ Lunæ adimere, propter eandem rationem, velimus. Quare si quando Luminaria obscurata aduersi aliqui effectus comitentur, id non tam obscuratis, quàm potissimum oppositis aut coniunctis cum alijs Planetis, & stellis fixis, adscribendum est; álioquī quotiescunq; Luminaria obscurarentur, toties futura aduersa infallibiliter liceret ominari. quod nullus prudens Astrologus tentabit.



O zaćmieniach księżycá w Roku Páńskim 1635.

Roku tego obaczym dwoie záćmienia księżycá bárzo wielkie. Pierwße będźie 3. dniá Márcá w wieczor. Drugie 28. Augustá po pułnocy. Inßych Słonecznych iż ná náßym Horizonćie widziáne nie będą/ nie wspominam.

Pierwße 3. dniá Márcá stánie się przy ogonie Smoczym / w Znáku Pánny wstopniu 12 min. 22

Pocznie się po godźinie 7 minuty 12.		w wieczor.
Záćmi się cáły księżyc po godz. 8 min. 22.		
Srzodek záćmienia po godz. 9 min. 17		
Zćiemności się wybiia po godz 10 m. 10		
Koniec záćmienia po godz. 11 min. 20		

Od początku záćmienia záćmi się cáły księżyc po godźinie 1 minuty 10. w ćiemności będźie przez go-

dźinie 1 y minut 47. Będźie trwáło záćmienie od początku aż do końcá godźin 4 minut. 9.

Fárbá Kśiężycá záćmionego ßároczarna

WKtore záćmienie Kśiężycá dniá 28 Augustá/ będźie przy głowie Smoczey: w Znáku Ryb w stopniu 3 min. 52.

Pocznie śię záćmienie po godź. 2 m. 41
Záćmi śię cáły Kśiężyc po godź. 3. min. 50
Srzodek záćmienia po godź. 4 min. 36
Zćiemnośći śię wybiia po godź. 5 min 22
Koniec záćmienia po godźinie 6 min. 31

Porány.

Od początku záćmienia po godźinie 1 min. 8 záćmi śię cáły Kśiężyc/ A będźie trwał w ćiemnośći godźine 1. min. 32. Záćmienie od początku áż do końcá będźie trwáło godźin 3 minut 49.

Gdyż záćmienia tego koniec przypáda wpułgodźiny po 6 / a nam Słońce wznidźie dniá 28 Augustá po godźinie 5 minuty 1 / niedbaczym końcá záćmienia / ná ktory pátrząc będą Anglikowie / ktorzy mießkáia przy brzegách Niemieckiego morza / gdy im Słońce wschodźić/ a Kśiężyc západáć będźie.

Fárbá Kśiężycá záćmionego źielonoczarna.

Náuká o Minutách

Iż przez kwádransy czás początku/ srzodku/ y końca / ná przykład záćmienia Kśiężycá doskonále náznáczyć nie mogą Máthemátikowie / dźielą godźine iedne ná części

śći ßeśćdziesiat/ ktore minuty zowia / potym kázda minute dziela znowu ná ßeśćdziesiat częśći/ktore názywaia *secundá*: y ták wiednym kwadránśie ieſt minut 15/ wpułgodzinie minut 30 / we trzech kwadránſách minut 45.

Przeſtrogá O záćmieniách.

Jeſt náuka codzienna/y niemal pierwßa w Philoſophii *De ſingularibus, & futuris contingentibus non datur ſcientia.* To ieſt. O rzeczách ßczegulnych/ y o tych Ktore moga być y moga teżnie być/ wiádomośći mieć nie możem. Tákie ſa śmierć Pánow wielkich/ czáſow pewnych; ſpalenie miaſtá tego y owego; w tym Roku álbo mieſiacu. Że w ſobote á nie w piatek pßenicá droga być ma/ y tym podobne/ ktore z gwiazd y obrotow niebieſkich żadna miára wiedziáne być nie moga. Jnßa ó Záćmieniách ſłońcá y Kśiężycá/ ktore *Aſtronomus* wobrotách Niebieſkich biegły/nieomylnie przepowiedzieć/ y ná kilká tyśiecy lat/ może: bo záćmieniá nie ſa z przypadku iákiego/ ále z potrzeby przyrodzonych obrotow Niebieſkich: álbowiem gdy Kśiężyc ſtánie miedzy ſłońcem á wzrokiē náßym/ ták że ſłońcá widzieć nie może/ Záćmienie ſłoneczne *neceſſariò* być muśi: Tákże y záćmienie Kśiężycá/ gdy ziemiá práwie w poſrzodku miedzy Kśiężycem y ſłońcem śie znaydzie. A te záćmieniá pewnych czáſow według nieomylnych

nych y *Astronomom* wiádomych obrotow Niebieskich być muszą. Z tego sámego záćmienia iák wiele prá-ktikuią ludzie/ to iuż o przyszłym złym powietrzu; to o innich chorobách; to o głodzie ec. że iednym słowem ták sie ludzie pospolićie záćmienia boią/ że też niektorzy dla iákieyśy zárázy pátrząć ná nie nie chca. A to skąd: Jeżeli dlá tego że ksieżyc nie iest od słońcá oświecony? o tocby ksieżyc záwsze miál być w Pełni/ á nigdy Nowik/ gdy także táka słoneczna świátłościa nie świeći/ ktore° sie iednak nielekámy. A ieżeli dlá tego/ że ksieżyc ma moc zárážáiaca? Niewiem ktoby ia iemu przez záćmienie przyrzućił. Cień ziemie? á cień nic inszego nie iest tylko niebytność świátłośći. Jeżeli tedy w Nowiku niebytność świátłośći Słoneczney niezáráża ksieżycá/ czemu go ma gdy sie záćmi zárázić? Niemowie żeby iákieykolwiek odmiany ono ták nagle słoneczney świátłośći przez ćień ziemie odiećie nieuczyniło/ále tylko to mowie/ że záćmienie nie iest z siebie ták szkodliwe/żeby iákie wielkie złe effekty miało po sobie ostáwowáć: lecz gdy sie trafi/ że zá záćmieniem iákie złe nástapi/ to nie záćmieniu/ ále ráczey inszym Planetom y gwiazdom/ ktore z ksieżycem złaczone/ álbo przećiw położone tákie skutky spráwuia/ przyczytáć sie ma.

Ad Maiorem Dei Gloriam.

